



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS

NATURALES

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

Tesis De Grado Previo A La Obtención Del Título de

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

TEMA:

“DETERMINACIÓN DE LA INCIDENCIA DE DIROFILARIA IMMITIS EN PERROS DOMÉSTICOS DE MAS DE UN AÑO, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DOS MÉTODOS DE DIAGNOSTICO DE LABORATORIO EN LA CLÍNICA VETERINARIA 101 DALMATAS, CANTÓN SANTO DOMINGO, PROVINCIA SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS”

AUTOR

Washington Daniel Tapia Huerta

DIRECTOR DE TESIS

Mvz. Diego Medina

Latacunga - Ecuador

2015

Latacunga a 22 de julio del 2015

Dr. Msc.

Enrique Estupiñan

**DIRECTOR DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES**

Presente.-

De mi consideración.

Reciba un cordial saludo y a la vez deseándole éxitos en sus funciones como Director Académico.

En mi calidad de director de tesis titulada “Determinación de la incidencia de *Dirofilaria immitis* en perros domésticos de más de un año, mediante la utilización de dos métodos de diagnóstico de laboratorio en la Clínica Veterinaria 101 Dálmatas, Cantón Santo Domingo, Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas” propuesto por el egresado Washington Daniel Tapia Huerta, como requisito previo a la obtención del título de Médico Veterinario, de acuerdo con el reglamento de títulos y grados, considero que el trabajo mencionado reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines legales pertinentes.

Atentamente

M.V.Z. Diego Medina Valarezo

DIRECTOR DE TESIS

AUTORÍA

UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES

DECLARACIÓN DEL AUTOR

Yo, Washington Daniel Tapia Huerta, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional: y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Los criterios emitidos en el presente trabajo de investigación “Determinación de la incidencia de *Dirofilaria Immitis* en perros domésticos de más de un año, mediante la utilización de dos métodos de laboratorio en la Clínica Veterinaria 101 dálmatas, Cantón Santo Domingo, Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas” son de exclusiva responsabilidad del autor.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la Universidad Técnica de Cotopaxi según lo establecido por la ley de propiedad intelectual y su reglamento.

Atentamente,

Washington Daniel Tapia Huerta
1718635350

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TESIS

En calidad de miembros de tribunal de grado aprueban el presente informe de investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi y por la Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, por cuanto, el postulante Washington Daniel Tapia Huerta, con el tema de tesis: “Determinación de la incidencia de *Dirofilaria immitis* en perros domésticos de más de un año, mediante la utilización de dos métodos de laboratorio en la Clínica Veterinaria 101 dálmatas, Cantón Santo Domingo, Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas”, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de defensa de tesis.

Por lo antes expuesto se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Atentamente.

Dra. Nancy Cueva Mg.

Presidente del Tribunal

.....

Dra. Janeth Molina Mg.

Miembro Opositora

.....

Dr. Jorge Armas Mg.

Secretario

.....

AGRADECIMIENTO

Al Divino Niño Jesús, por el maravilloso don de vida, por los buenos y malos momentos en la vida estudiantil, los cuales han constituido elementos claves para mi formación personal, intelectual y espiritual, a El mi infinito agradecimiento

A mis padres que con su dedicación y esfuerzo me apoyaron inmensamente en el día a día estudiantil, a mi madre que con su sacrificio y sus bendiciones logre culminar mis estudios.

A la Universidad Técnica de Cotopaxi, con su Carrera de Medicina Veterinaria, por permitirme estudiar en sus instalaciones y ver cristalizados mis sueños.

A los Señores (as) docentes de la UA- CAREN, por su dedicación en la noble labor de educar a los estudiantes.

Al Dr. Diego Medina, por su invaluable contribución para la realización del presente trabajo en calidad de Director de Tesis.

A la Doctora Nancy Cueva, a la Doctora Janet Molina y al Doctor Jorge Armas por su importante colaboración, aporte en la supervisión y calificación del presente estudio me expreso de manera especial y agradecimiento por ayudarme a realizar mi tesis de la mejor manera.

A la Dra. Mercedes Verduga Cedeño por permitirme realizar la parte práctica de este estudio en las instalaciones de su Clínica Veterinaria y su colaboración con sus conocimientos y textos que posee; idóneo para la bibliografía de esta tesis.

Washington Daniel Tapia Huerta

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación está dedicado a Dios nuestro Padre Celestial que sin sus bendiciones nada en mi vida habría sido posible, además está dedicado de manera especial a:

Washington y Marianita mis padres, que incondicionalmente me apoyaron en los tiempos difíciles y siempre estuvieron presentes empujándome para seguir adelante dando lo mejor de mí, reflejando los valores que me inculcaron.

A Doménica, mi querida hija que me ha enseñado lo hermoso de la vida que basta con una sonrisa para llenar el corazón de los más bonitos sentimientos, y que el verdadero amor esta en los hijos.

A mis hermanas Daniela y Lisette que siempre me estuvieron a mi lado que con travesuras y buenos momentos han hecho de mi vida una gran vida.

A mi esposa Ruth y su familia Gloria, Geovanny, Karina y Leila una estrella en mi vida que desde que llegue a sus vidas han estado buscando lo mejor para nuestro bienestar y me han enseñado que estando unidos podremos lograr lo que nos propongamos

Washington Daniel Tapia Huerta

INDICE DE CONTENIDOS

	Página
Aval del director de tesis	ii
Declaración de autoría	iii
Aprobación del tribunal de tesis	iv
Agradecimiento	v
Dedicatoria	vi
Índice de Contenidos	vii
Índice de Tablas	xi
Índice de Gráficos	xi
Índice de Anexos	xi
Resumen	1
Abstract	2
Introducción	3
Objetivos	4

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO

1.1	El perro	5
1.2	Parasito	5
1.3	Nematodos	6
1.4	Dirifilaria Immitis	7

1.4.1	Historia de la enfermedad	7
1.4.2	Especies a las que afecta	8
1.4.3	Ciclo de vida de la <i>Dirofilaria</i>	8
1.4.4	Lesiones provocadas por la <i>Dirofilaria</i>	9
1.4.5	Signos de la enfermedad	10
1.4.6	Taxonomía de la <i>Dirofilaria Immitis</i>	11
1.4.7	Morfología de la <i>Dirofilaria Immitis</i>	12
1.5	Vector que transmite la enfermedad	14
1.5.1	Biología y ciclo de vida de los mosquitos	16
1.5.2	Prevención y control de los mosquitos	16
1.6	Diagnóstico y Tratamiento	17
1.6.1	Métodos de diagnóstico	17
1.6.1.1	Extracción de sangre de la vena cefálica	18
1.6.2	Kit de diagnóstico del gusano del corazón ag.	18
1.6.2.1	Especificaciones	18
1.6.2.2	Precauciones	19
1.6.2.3	Almacenamiento	19
1.6.2.4	Recolección y preparación de la muestra	20
1.6.2.5	Procedimiento del test	21
1.6.2.6	Interpretación	21
1.7.	Protocolo Profiláctico	22
1.7.1	Medicamentos preventivos	22
1.7.2	Medicamentos curativos	23
1.8	<i>Dirofilariosis</i> en otras especies	25

1.8.1	Contagio de enfermedades Zoonótica	25
1.8.2	Infección en gatos	25

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.	Características Del Lugar Del Experimento	28
2.2	Tipos de Investigación	29
2.3	Métodos y Técnicas	29
2.4	Diseño de la Investigación	30
2.4.1	Unidad de estudio	30
2.4.2	Materiales	30
2.4.3	Materiales de oficina	30
2.4.4	Materiales de campo	31
2.4.4	Equipos	31
2.4.5	Manejo de Ensayo	31
2.4.6	Interpretación y Recolección de datos	32
2.4.6.1	Reconocimiento del Resultado	32
2.4.6.2	Tipo de Diseño Estadístico	32
2.4.6.3	Interpretación de los Resultados	33

CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1	Total de perros analizados	34
3.1.1	Distribución de perros domésticos analizados según la raza	34
3.1.2	Distribución de perros domésticos analizados según el sexo	36
3.1.3	Distribución de perros domésticos según la edad	37
3.1.4	Distribución de perros domésticos según su permanencia	38
3.1.5	Distribución de perros domésticos según sector de vivienda	39
3.1.6	Distribución de perros domésticos según resultados obtenidos	40
3.1.7	Distribución de perros según desparasitación	41

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1	Conclusiones	42
4.2	Recomendaciones	42

BIBLIOGRAFIA	44
---------------------	----

ANEXOS

INDICE DE TABLAS

TABLA N° 1	Población analizada según raza	34
TABLA N° 2	Población analizada según sexo	36
TABLA N° 3	Población analizada según edad	37
TABLA N° 4	Población analizada según lugar de permanencia	38
TABLA N° 5	Población analizada según sector de vivienda	39
TABLA N° 6	Población analizada según resultados obtenidos	40
TABLA N° 7	Población analizada según desparasitación	41

INDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 1	Población analizada según raza	35
GRÁFICO N° 2	Población analizada según sexo	36
GRÁFICO N° 3	Población analizada según edad	37
GRÁFICO N° 4	Población analizada según lugar de permanencia	38
GRÁFICO N° 5	Población analizada según sector de vivienda	39
GRÁFICO N° 6	Población analizada según resultados obtenidos	40
GRAFICO N° 7	Población analizada según desparasitación	41

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1	Ciclo de vida de la <i>Dirofilaria Immitis</i>	49
ANEXO 2	<i>Microfilaria</i> vista al microscopio	50
ANEXO 3	<i>Dirofilaria</i> en corazón de perro	50
ANEXO 4	Breve explicación sobre la <i>D. immitis</i> a los dueños	51
ANEXO 5	Kit de diagnóstico del gusano del corazón ag.	53
ANEXO 6	Campaña Gratuita de Esterilización	55
ANEXO 7	Análisis de las muestras	59
ANEXO 8	Tabla de resultados obtenidos	62
ANEXO 9	Diseño de Historia Clínica	64
ANEXO 10	Historia Clínica con datos del paciente	65